unica

l'unicflex™ | SPORTBELÄGE AUSSEN · PU-BINDER

# UNIPU 035 F 1K

Aliphatischer, UV-beständiger PU-Binder für SBR- & EPDM-Granulat

**FARBE**
**Transparent bernstein**
aliphatisch · UV-beständig

| 1,01 g/cm³ | 99 % | 20–25 min | 8 h | 7 Tage |
|---|---|---|---|---|
| Dichte (Mischung, 20 °C) | Festkörper (Gewicht) | Topfzeit (20 °C) | Oberflächentrocken (20 °C) | Durchhärtung |

## Produktbeschreibung

**UNIPU 035 F 1K** ist ein UV-beständiges, elastisches, einkomponentiges, transparentes, lösemittelfreies Polyurethan-Prepolymer zum Binden von SBR- oder EPDM-Granulat auf Sportbelägen im Außenbereich. Dank aliphatischer Chemie bleibt helles EPDM farbstabil.

## Anwendungsbereiche

- Elastischer Binder für SBR- und EPDM-Granulat
- EPDM-Nutzschichten von Sport- und Spielbelägen im Freien
- Helles EPDM mit Anspruch an dauerhafte Farbstabilität

## Vorteile

- Hohe UV-Beständigkeit
- Lösemittelfrei
- Hohe Elastizität, Dauerhaftigkeit und Weiterreißfestigkeit
- Feuchtebeständig, optimale Aushärtezeit
- Für alle Witterungsbedingungen geeignet
- Einfache Verarbeitung

## Position im System

**Linierung**
UNIPU OVERLINE 2K

**UV-Deckschicht (optional)**
PU TOPCOAT WB 1K · 0,30 kg/m²

**EPDM-Nutzschicht** ← DIESES PRODUKT
EPDM 1–3,5 mm + UNIPU 035 F 1K

**SBR-Basisschicht**
SBR 1–4 mm + UNIPU 030 1K · ca. 8 mm

**Grundierung**
UNIPU 045 1K (Beton) · UNIPU 060 1K (Asphalt)

**Untergrund**
Beton / Asphalt (min. 30 Tage, Feuchte ≤ 3 %)

### L'unicflex 2S

PU-System für Gehwege / Joggingbahnen

**DIN 18035-6**
Geprüftes System

## Systemeigenschaften · DIN 18035-6

Ergebnisse des Systems L'unicflex 2S für Gehwege / Joggingbahnen (8 mm SBR + 8 mm EPDM, PU-gebunden), geprüft in unseren Laboren.

| 40 % | 1,8 mm | 0,62 N/mm² | 61 % | 62 |
|---|---|---|---|---|
| Kraftabbau | Vertikale Verformung | Zugfestigkeit | Reißdehnung | Rutschfestigkeit (nass) |

Wasserdurchlässigkeit: undurchlässig · Brennbarkeit: DIN 51960 Klasse 1.

unica | Boytem
BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Werk: Gümüşova OSB 1. Sk. No:4 İç Kapı No:1 Gümüşova / Düzce – TÜRKİYE
T +90 216 304 03 05 · F +90 216 304 12 15
unicaboya.com · info@unicaboya.com

## Technische Daten (bei +20 °C)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Typ | **PU-Prepolymer** | Oberflächentrocken (20 °C) | **8 h** |
| Farbton | **Transparent bernstein** | Durchgetrocknet (20 °C) | **24 h** |
| Dichte (Mischung, 20 °C) | **1,01 g/cm³** | Durchhärtung | **7 Tage** |
| Festkörper (Gewicht) | **99 %** | Überarbeitbar nach | **min. 16 h – max. 24 h** |
| Verarbeitungstemperatur | **+10 °C bis +30 °C** | Lagerfähigkeit | **6 Monate** |
| Topfzeit (20 °C) | **20–25 min** | | |

## Chemikalienbeständigkeit

- Verdünnte Säuren
- Verdünnte & konz. Laugen
- Reinigungsmittel
- Desinfektionsmittel
- Pflanzliche, mineralische & tierische Öle
- Süß- & Salzwasser
- Diesel & Benzin
- Alkohol
- Viele weitere Lösemittel

## Verarbeitung

**01**

### Untergrundvorbehandlung

Der Untergrund muss trocken und sauber sein, Feuchte max. 4 %. Keine Oberflächenhärter auf Beton – raue Oberfläche belassen.

**02**

### Mischen

Material auf +15…+25 °C temperieren. Mit dem Granulat 2–3 min im schnelllaufenden Rührwerk homogen mischen.

**03**

### Verarbeitung

Mit einer SBR-/EPDM-Einbaumaschine in gewünschter Dicke auf die Fläche einbauen.

**04**

### Aushärtung

In den ersten 20 h vor Wasser schützen. Überarbeitbar nach min. 16 h – max. 24 h; bei Überschreitung Oberfläche anschleifen.

## Mischungsverhältnis (Gewicht)

**82 Teile** | **18 Teile**

- **82 Teile** — SBR-Granulat 1–4 mm
- **18 Teile** — UNIPU 035 F 1K

Mit EPDM-Granulat 1–3,5 mm: 80 Teile EPDM : 20 Teile UNIPU 035 F 1K. Niemals verdünnen.

Verarbeitungsbedingungen
**+10 °C – +30 °C**
Luft- und Untergrundtemperatur. Extreme Hitze, Regen und Wind vermeiden.

Verbrauch
**Systemabhängig**
Schichtdicke und Untergrundbedingungen legt der Verarbeiter fest.

Topfzeit
**20–25 min**
Bei +20 °C. Nur so viel Material anmischen, wie innerhalb der Topfzeit verarbeitet werden kann.

unica | Boytem
BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Werk: Gümüşova OSB 1. Sk. No:4 İç Kapı No:1 Gümüşova / Düzce – TÜRKİYE
T +90 216 304 03 05 · F +90 216 304 12 15
unicaboya.com · info@unicaboya.com

**Wichtig:** Eindringende Feuchtigkeit reagiert mit dem Binder und setzt $CO_2$ frei – Fässer verschlossen halten, um Druckaufbau zu vermeiden. Gesundheitsschädlich beim Einatmen; vor Gebrauch SDB lesen.

## Hinweise

- Material 1–2 Tage vor Gebrauch zur Baustelle bringen; bei Kälte Fläche beheizen und Gebinde auf +20/+25 °C temperieren.
- Mechanischen Mischer (300–400 U/min) mit PU-Rührwerk verwenden – nicht von Hand mischen. Niemals verdünnen.
- Niedrige Temperaturen verlängern Topf- und Aushärtezeit und erhöhen den Verbrauch; hohe Temperaturen verkürzen sie.
- Bei extremen Tag-/Nacht-Temperaturunterschieden früh beginnen und am selben Tag abschließen.
- Zweikomponentige PU-Systeme nur durch erfahrene Fachbetriebe verarbeiten lassen.

## Gebinde

- 220 kg Original-Blechfässer, versiegelt

## Lagerung

- Ungeöffnete, verschlossene Gebinde kühl und trocken lagern.
- Vor Frost schützen.
- Lagerfähigkeit: 6 Monate ab Herstellung bei +15…+25 °C.
- Angebrochene Gebinde: nach gründlichem Aufrühren innerhalb von 2 Wochen verbrauchen.

## Sicherheit

- Frei von Formaldehyd, Asbest und Quecksilber.
- Gesundheitsschädlich beim Einatmen; reizt Augen, Atemwege und Haut; kann Sensibilisierung verursachen.
- Arbeitskleidung, Schutzbrille, Atemschutz und Handschuhe tragen.
- In gut belüfteten Bereichen verarbeiten. Siehe SDB.

## Reinigung

- Werkzeuge vor dem Antrocknen mit Verdünnung UP-002 reinigen.
- Ausgehärtetes Material nur mechanisch entfernbar (Abkratzen, Schleifen).

RECHTLICHER HINWEIS

Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt beruhen nach unserem besten Wissen auf zutreffenden und genauen Informationen und dienen als Leitfaden für anerkannte Verarbeitungspraktiken. Da Ausführungsqualität, Witterung, Baustellenbedingungen, eingesetzte Geräte und sonstige ergebnisbeeinflussende Faktoren außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, übernimmt UNICA für dieses Material keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung und ermächtigt auch keine Vertreter oder Beauftragten zur Abgabe einer solchen. UNICA gewährleistet ausschließlich, dass das Material den Produktspezifikationen entspricht; jegliche Haftung gegenüber dem Käufer oder Anwender dieses Produkts ist auf den Wiederbeschaffungswert des Produkts beschränkt. UNICA haftet in keinem Fall für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden, gleich ob unmittelbare oder mittelbare Schäden, Neben- oder Folgeschäden, und gleich aus welchem Rechtsgrund, die im Zusammenhang mit dem Material oder den ausgeführten Arbeiten entstehen. UNICA haftet in keiner Weise für Mängel, Abweichungen oder Zustandsänderungen des Untergrunds, auf den die Produkte aufgebracht werden.